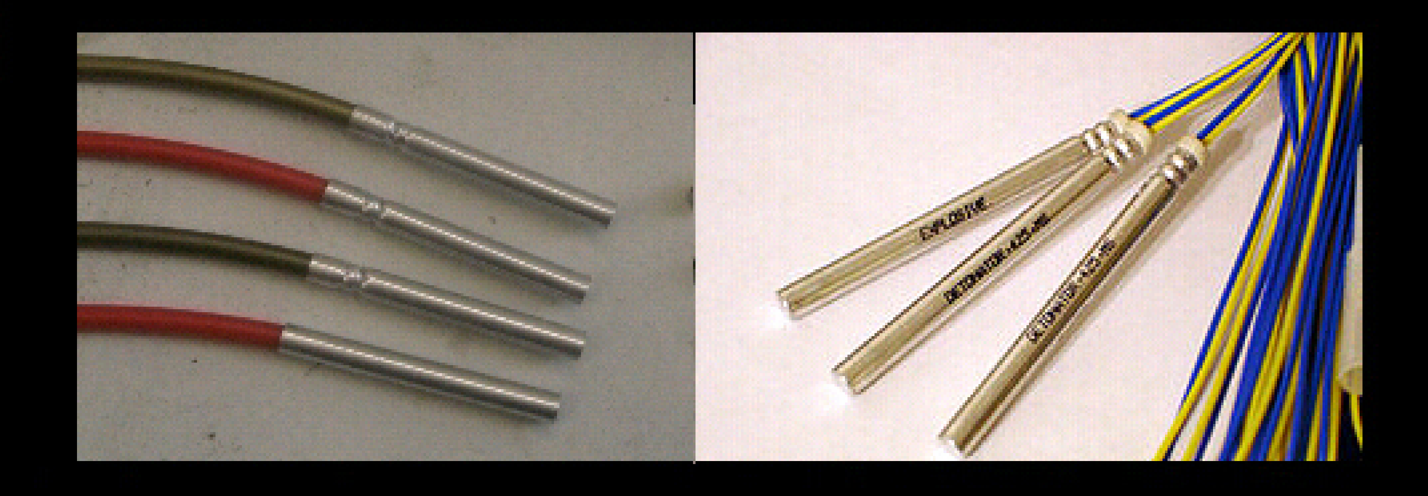
اصنع سلاحك بنقّسك 5

كبسولات التفجير





كبسولات التفجير

اصنع سلاحك بنفسك

بسم الله الرحمن الرحيم

سلسلة اصنع سلاحك بنفسك سلسلة تتكون من عدة كتب تختص بأسلحة المجاهد الشخصية من حيث تصنيعها داخل الورش حتى تكون متوفرة للمجاهدين في الجبهات المحاصرة و في نهاية السلسلة كتاب يتناول تكوين الورش و طريق الانتاج بكميات كبيرة تحت الظروف الآمنية المختلفة

في العدد الأول كتاب تصنيع القنبلة اليدوية

في العدد الثاني كتاب تصنيع مسدس كولت 1911

في العدد الثالث كتاب تصنيع الصاعق الصدمي

في العدد الرابع كتاب تصنيع الرشاش الخفيف عيار 9 مم

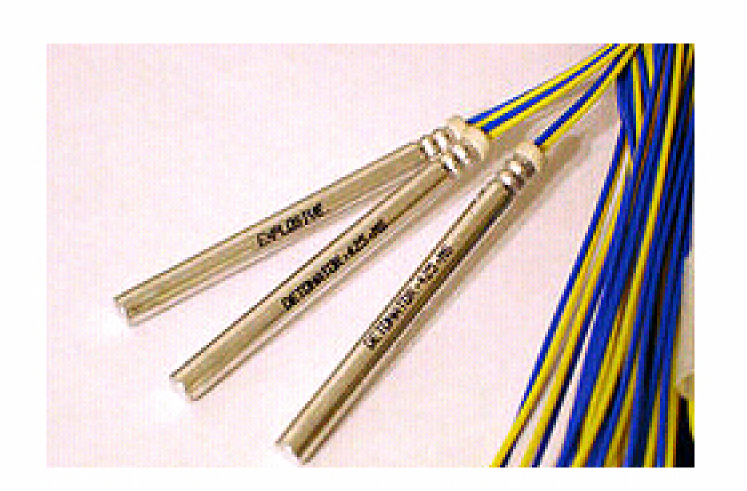
و في هذا العدد كتاب تصنيع كبسولات التفجير

لحاجة المجاهدين لكبسولات التفجير للعمليات الجهادية بصفة مستمرة و لمنع نقصها بأيديهم نقدم هذا الكتاب لصناعتها بمواصفات قياسية .

- تحذير : تصنيع هذة المواد خطرة جدا يجب على الشخص ان يكون مؤهلا بهذا العمل و حذر و يعرف مخاطر المواد و طرق السلامة منها .

العبوات الناسفة و الحشواة تحتاج إلى عنصر رئيسي لانفجارها و هي الصواعق .
و فكرة عمل الصواعق هي اشعال المادة الحساسة الموجودة داخل الصاعق بأي طريقة و بوقت محدد و نتيجة انفجار المادة الحساسة ينتج عنها ضغط وحرارة عالية تفجر المادة المتفجر المصاحبة لها في الصاعق و ينتج عنها ضغط و حرارة اعلى تفجر العبوة الناسفة .
و أكثر نوعين من الصواعق انتشارا :

- الصاعق الكهربائي : يحتوي على مادة حساسة و مادة متفجرة و على عنصر يحتاج الى اشارة كهربائية لاشعال المادة الحساسة .



- الصاعق العادي الصدمي : يحتوي على مادة حساسة و مادة متفجرة فقط و يفجر عن طريق صدمة ضغط او حرارة بتركيب سلك تفجير أو فتيل زمنى بفتحة الصاعق .



لصناعة الصواعق نحتاج أولا تجهيز المواد الداخلة فية :

أولا : المواد المتفجرة :
(فلمونات الزئبق و petn)
بعد أخذ احتياطات السلامة من ناحية المكان و الملابس

تحضير فلمونات الزئبق.

1- المعادلة

1- (1,5 أو 5) غرام زئبق .

2- (11 أو 35) ملل حمض نيتريك لا يقل تركيزه عن 60% .

3- (13 أو 50) ملل كحول ألا يثيلي (سبيرتو طبي) مركز.

طريقة التحضير:

1- ضع في وعاء زجاجي (1,5 أو 5) غرام من الزئبق ومن ثم أضف (11 أو 35) ملل من حمض النيتريك إلى الإناء الذي به الزئبق وتركه حتى يتفاعل ويذوب الزئبق في الحمض مشكلاً محلول زئبقي ذات لون زيتي .

2- ضع في وعاء آخر زجاجي (13 أو 50) ملل من الكحول (السبيرتو الأبيض) ومن ثم أضف المحلول الزئبقي على الكحول وليس العكس حتى لا يتطاير المحلول.

3- اترك الخليط لفترة حتى يتم التفاعل وإذا كان الجو بارد والتفاعل بطيء تقوم بتسخين المحلول على نار هادئة أو في وسط حمام مائي ساخن حتى يتنشط التفاعل ونبعده عن المصدر الحراري عند بدء التفاعل .

4- أثناء التفاعل يظهر دخان اصفر قابل للاشتعال تجنب استنشاقه لأنه سام .

5- اترك المحلول حتى ينتهي التفاعل ترى ترسب مادة رمادية اللون ذات شكل إبري تلمع هذه هي فلمونات الزئبق.

6- أحضر قمع وبه قطعة قماش بيضاء أو ورقة ترشيح وهي الأفضل لأن الفلمونات ناعمة جداً وقد يتسرب جزء منها إذا تم استخدام قطعة القماش الأفضل ورقة ترشيح. صب المحلول بالراسب في القمع يبقى الراسب في ورقة الترشيح ثم نقوم بغسل الراسب(الفلمونات) بالماء حتى تختفي آثار الحمض من الفلمونات والطريقة الأفضل لغسل الفلمونات من الشوائب أن نحضر وعاء زجاجي ونضع فيه الفلمونات ثم نغمرها بالماء ونتركها يومين أو أكثر وعند الحاجة نخرج الفلمونات من الماء ونجففها لتكون جاهزة للاستخدام.

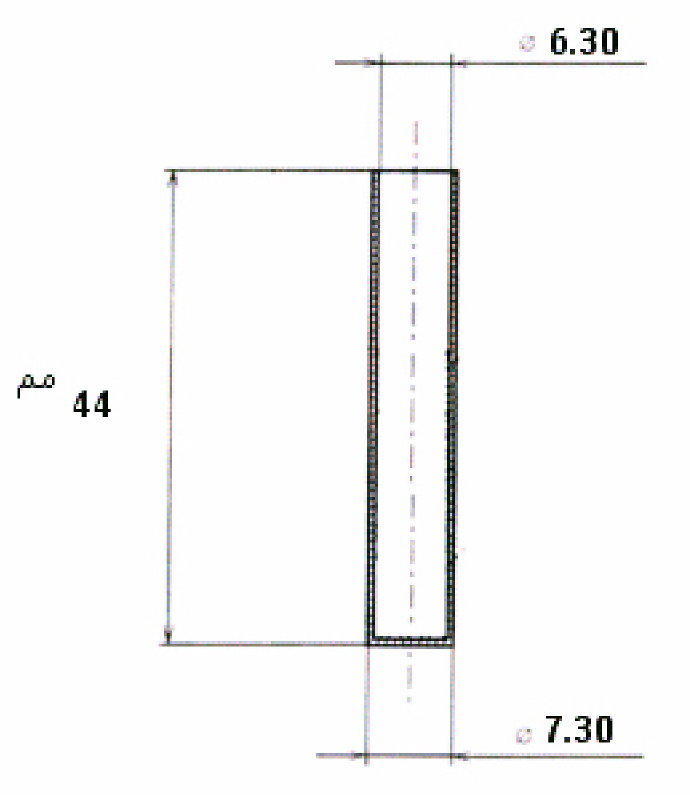
7- خذ الراسب واتركه حتى يجف في درجة حرارة الغرفة يبعد عن أي مصدر حراري .احتياطات الأمان :- حامض النيتريك يحدث التهاب بالجلد إذا سقط على الجلد لذلك فوراً صب عليه ماء بارد وبسرعة على المكان الذي سقط عليه الحمض.- الأبخرة الصفراء سامه تجنب استنشاقها وكذلك باستخدام كمامات طبية تجنبنا من استنشاق هذه الأبخرة . - إذا أضفت الكحول على المحلول سوف يتطاير الخليط في الهواء لذلك يجب صب المحلول فوق الكحول وليس العكس . - إذا ارتفعت درجة الحرارة أثناء التفاعل في المرحلة الأخيرة واشتعل الدخان الأصفر أغلقه بهدوء بكرتونة أو أي جسم صلب حتى تمنع عنه الأكسجين فينطفئ ولا داعي للخوف من الانفجار أثناء التحضير .- التزم بالصبر والتركيز وعدم التسرع خلال عملية التحضير. - لا تحتفظ بالفلمونات في إناء نحاس حتى لا تتحول إلى فلمونات النحاس وتتلف. - إذا أردت أن تخزن الفلمونات ضعها في زجاجة وأضف إليها ماء حتى يغطيها عند استخدامها أخرجها وجففها أي تخزن كل المواد الحساسة في زجاجات زجاج مغمور بالماء فالماء ينقي المواد الحساسة ويحافظ عليها ويمنع انفجارها إذا تعرضت لمصدر حراري.

تصنيع متفجر PETN

النسب والمواد بنتا أريتريتول 10 غرام --------- حامض نتريك 45 مل تركيز 85% على الأقل

نصب حامض النتريك في كاس ونضع الكأس في حمام مائي ثلجي بارد ونبرد الحامض حتى تصل درجة الحرارة 15 درجة مئويةنعمل على اضافة مسحوق البينتا أريتريتول على شكل د فعات بسيطة مع التحريك المستمر أثناء الاضافة بعد الانتهاء من الاضافة نترك الخليط مع التحريك المستمر لمدة نصف ساعة ثم نرشح المادة ونغسلها في الماء ثم نعادلها بيبيكربونات الصوديوم بعد غسل المادة نذوبها في أقل كمية من الاسيتون في درجة 50 درجة مئوية وهي درجة غليان الاسيتون بعد أن يذوب نضع الكأس في وعاء أو حمام ثلجي ثم بعد فترة نصب عليها القليل من الماء ليكتمل الترسب ثم نعمل على التحريك ثم نرشح ونفصل مادة ال PETN المتفجرة النقية ثم نجففها ونستعملها

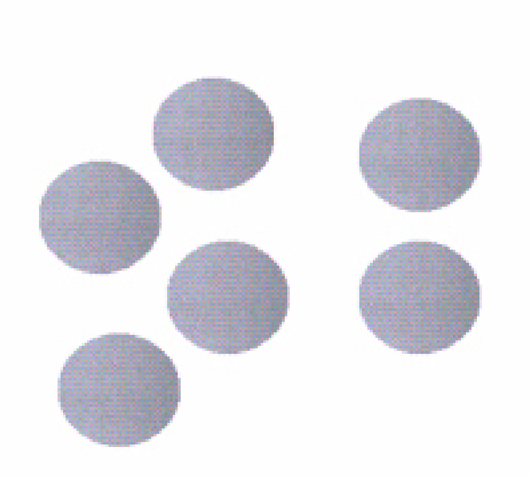
جسم الصاعق عبارة عن انبوب مفتوح من احد اطرافة و يصنع من الألومنيوم **أو الفولاذ** و له اطوال و اقطار مختلفة حسب الشركات المصنعة

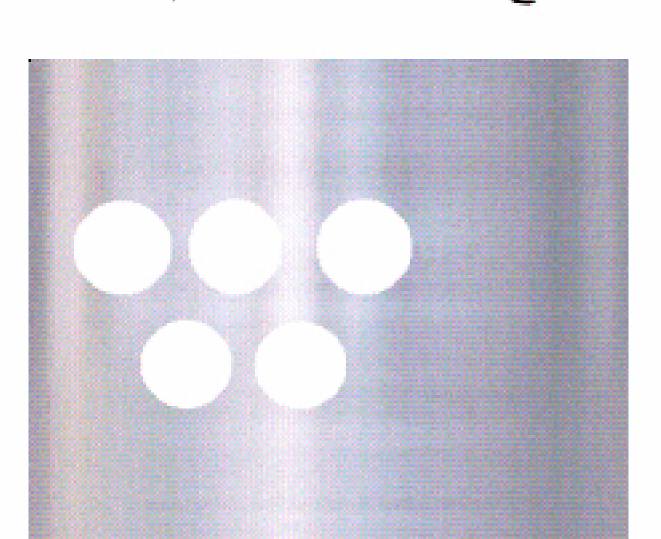


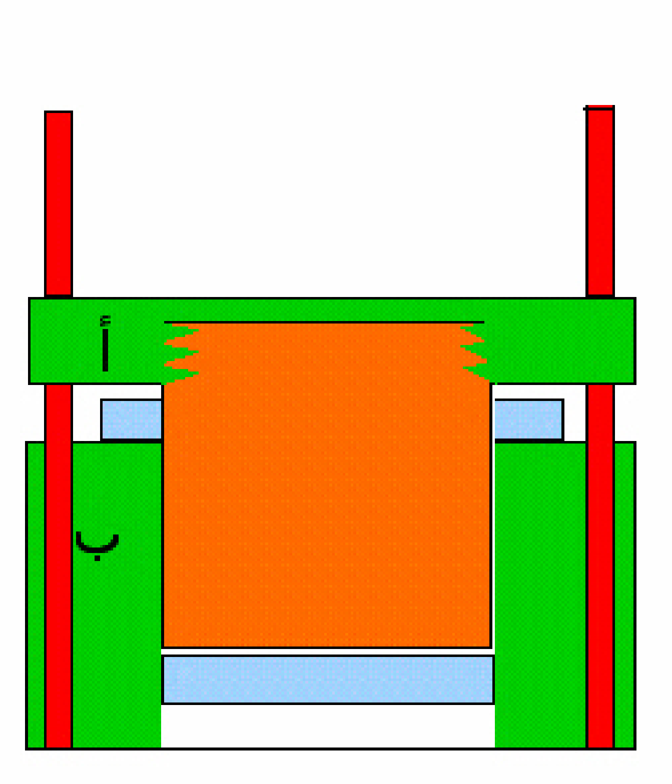


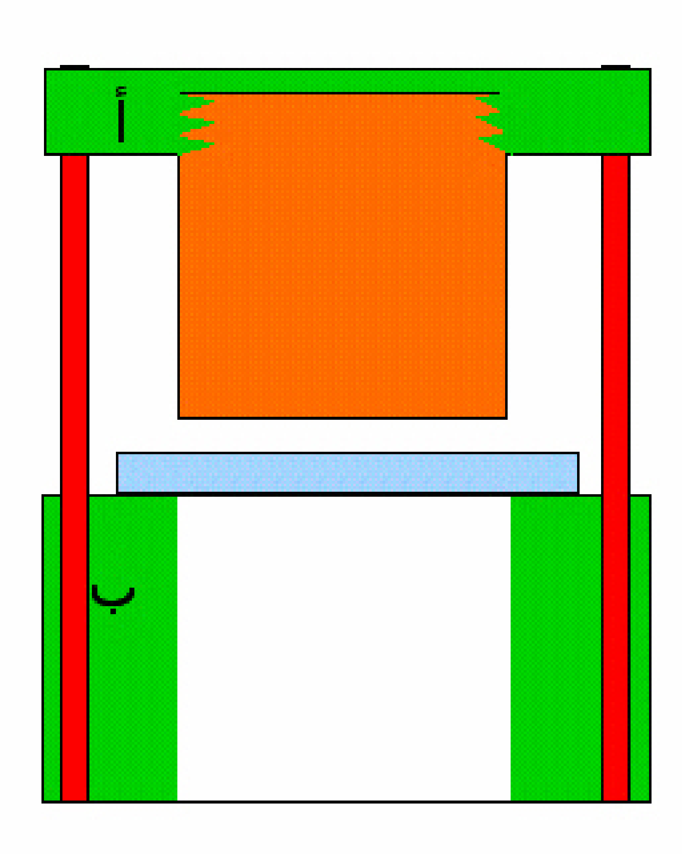
طريقة تصنيعها :

تقطع **صفائح** الألومنيوم على شكل دوائر لها قطر و سمك معين حسب الطول و القطر المطلوب



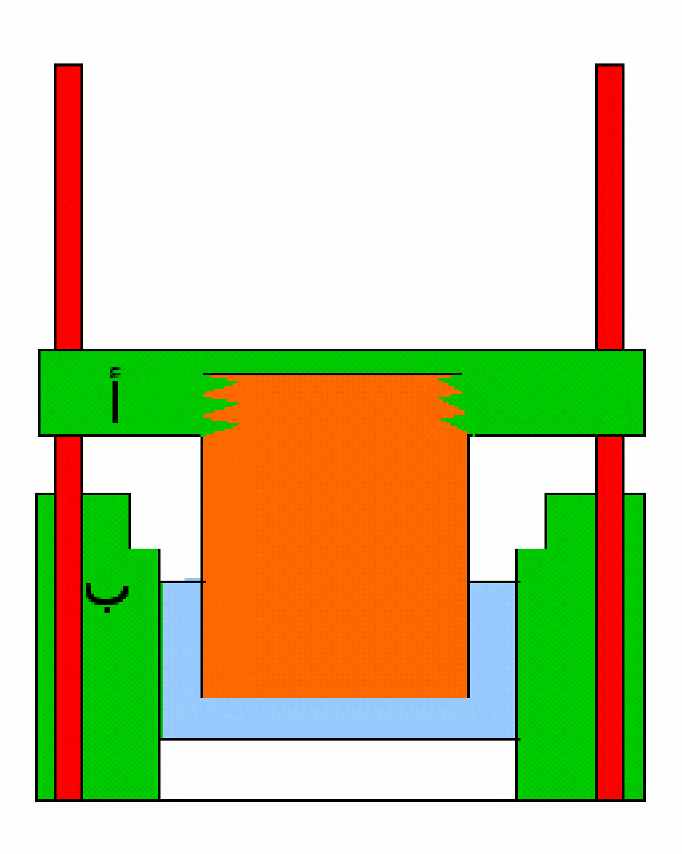


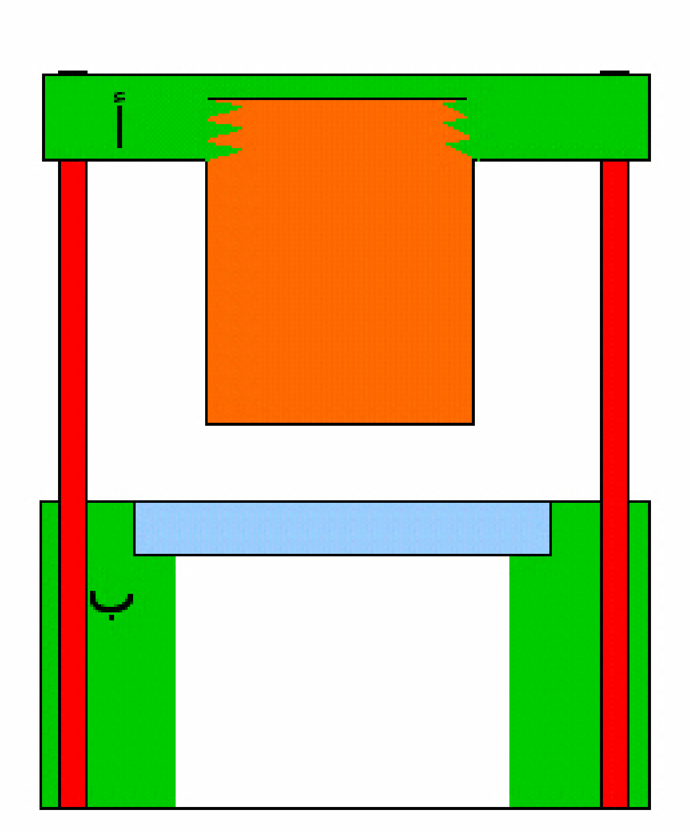




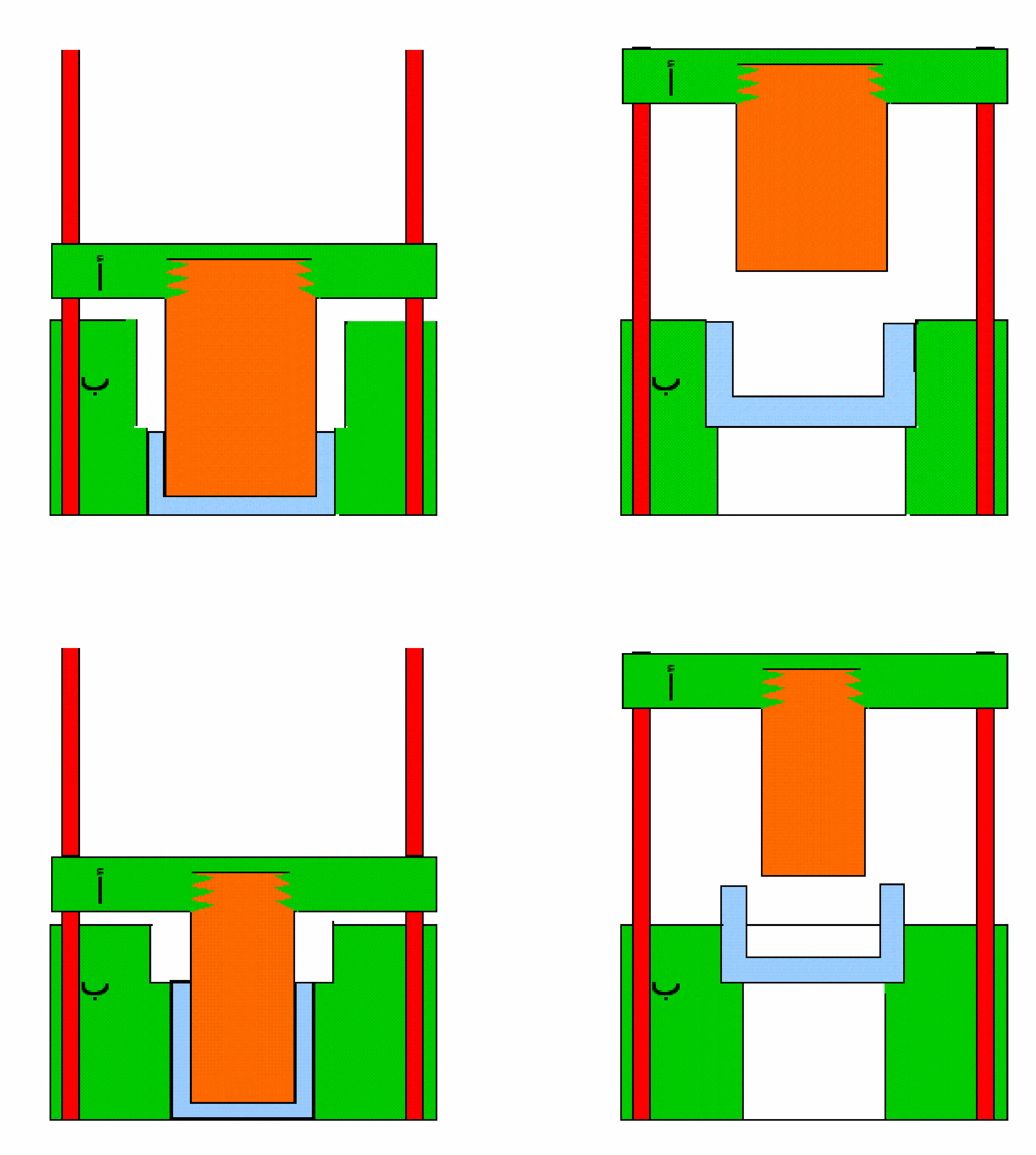
و توضع الدوائر في قالب لتكبس على شكل كأس كمرحلة أولى

و توضع الكأس في قالب أخر لتكبس ليصبح الكأس اطول و اقل قطر





و تتكرر هذة العملية 6 مرات أقل أو أكثر حسب الطول و القطر المطلوب (كلما تكررت العملية يصغر قطر المكبس في القالب (أ) و ثقب القالب (ب)



و توفير و الوقت و الجهد تستطيع طلبها من أحد الورش لتصنعها لك بدون شبهة .
و مع الكتاب فيلم قصير يبين عملية صناعة هذة الانابيب .



لتركيب الصاعق و يوضع جسم الصاعق في القاعدة الخشبية و يوضع داخل الانبوبة المادة المتفجرة و بعدها المادة الحساسة و بعدها الغطاء و يضغط بالعصى و لعزل كامل من الرطوبة التي بالجو نستخدم حقنة طبية لنحقن اطراف الغطاء بالسيلكون (كمية طفيفة جدا)

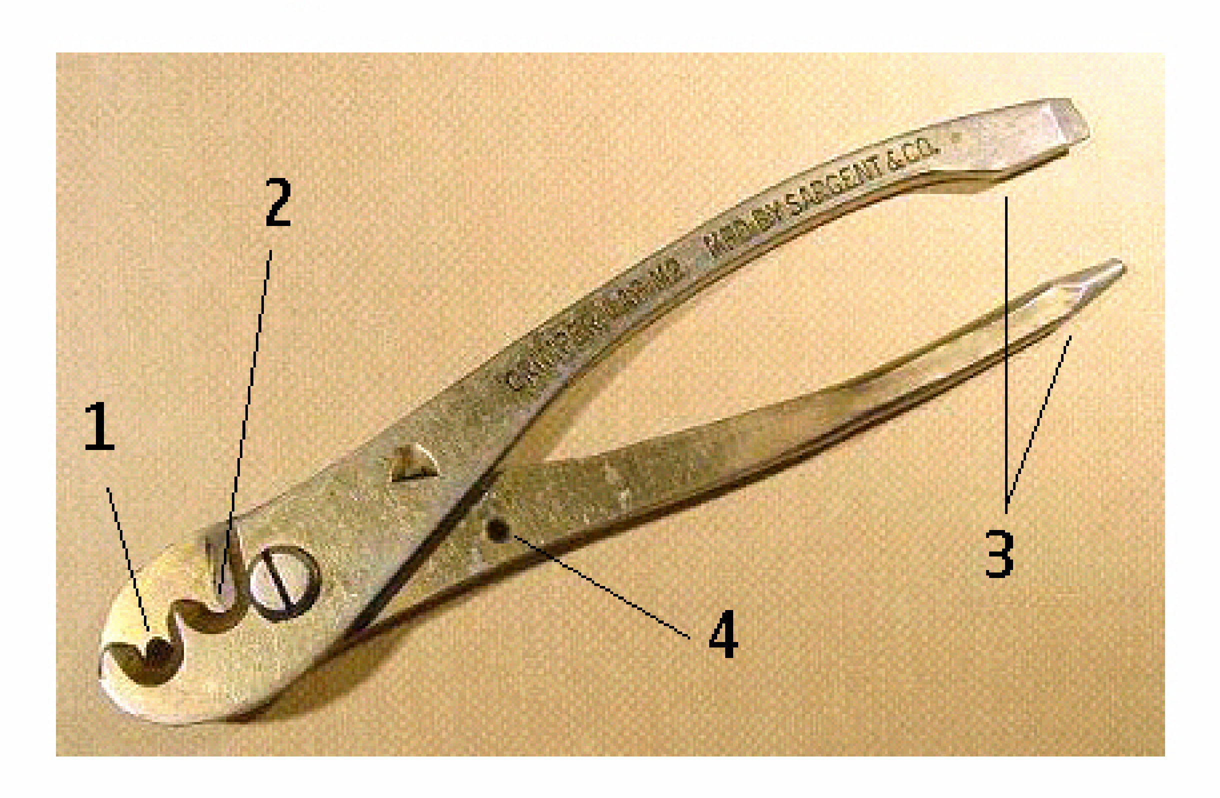
الزرادية أو الكلاب قطعة تستخدم لضغط انبوب الصاعق على الفتيل الزمني او الفتيل المتفجر بواسطة قوة اليد و موديل هذة الزرادية 2m و هي معتمدة في الجيش الأمريكي قسم المتفجرات و لها عدة استخدامات في قطعة واحدة :

1 مكان لضغط الصاعق .

2 مكان لقص الفتيل .

3 اجزاء حادة لعمل ثقب في المادة المتفجرة لوضع الصاعق و فتح العلب المعدنية .

4 ثقب لربط الزرادية بحبل حتى لا يسقط و يضيع .



و هذا رسم هندسي لهذة القطعة المهمة . (القياسات بالأنش)

9/12

7 13/16

1/2

7 5/16 R

1 7/32

19/32

1/4 ± 1/32

1/32

5/8 ± 3/16

15/32

24°

20°

12°

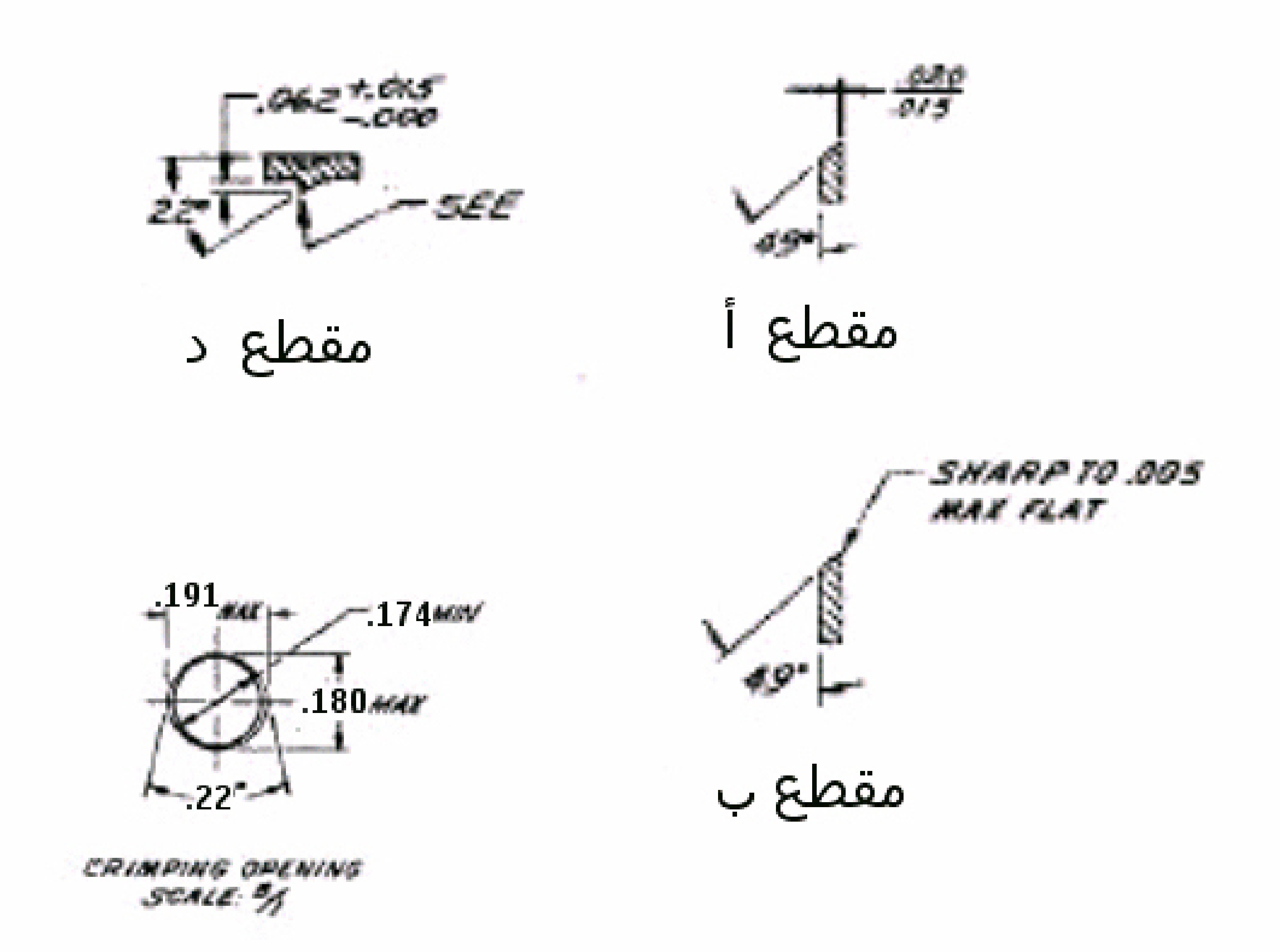
ثقب 3/32

أنظر مقطع ج

1 7/32 A

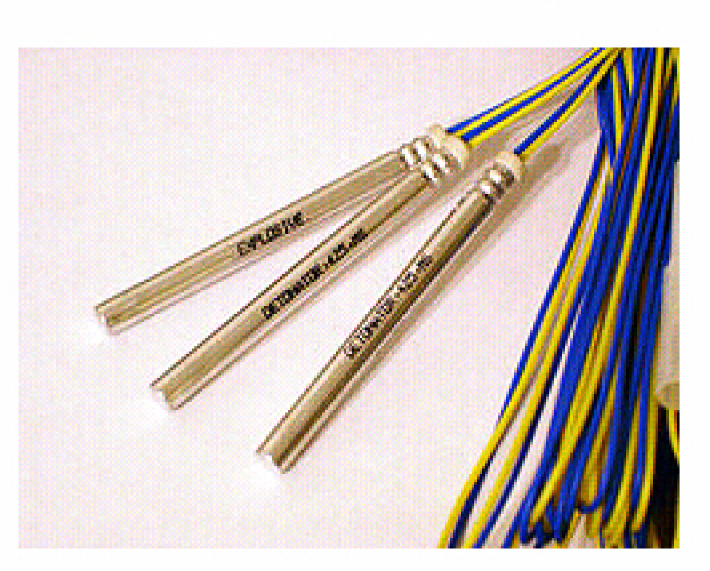
7 15/16

5/32



صناعة الصاعق الكهرباني :

جسم الصاعق الكهرباني له اقطار و اطوال مختلفة و انت تستطيع أن تتحكم بقوة الصاعق عن طريق طول و قطر الصاعق .



أول خطوة نجهز الادوات :

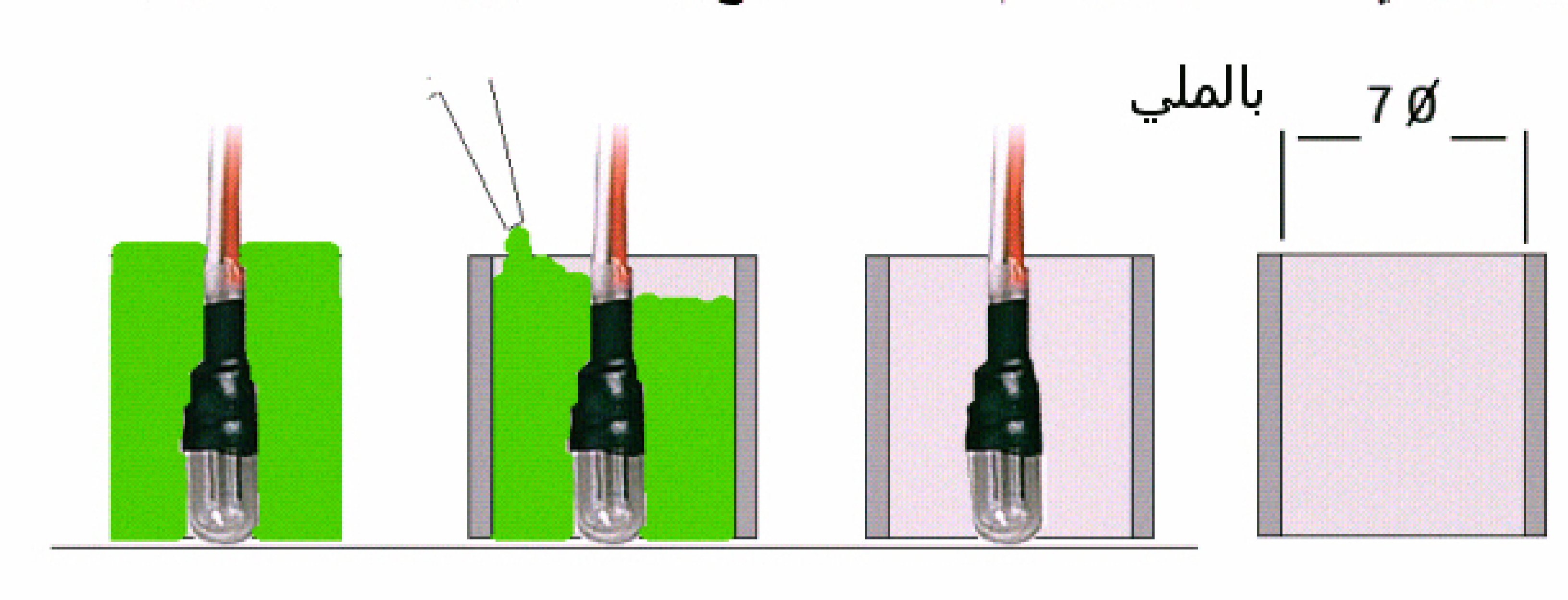
- السدادة :

1 نحضر مصباح صغير و نسخن رأسة ثم نغمسة في ماء بارد حتى تنكسر أو نحك المصباح بورقة سنفرة حتى نعمل ثقب في مقدمة المصباح .

2 يعبأ المصباح ببارود اسود و نغلق الفتحة بورق لاصق و نتأكد من سلامة سلك المصباح بأستعمال جهاز الأفومتر .

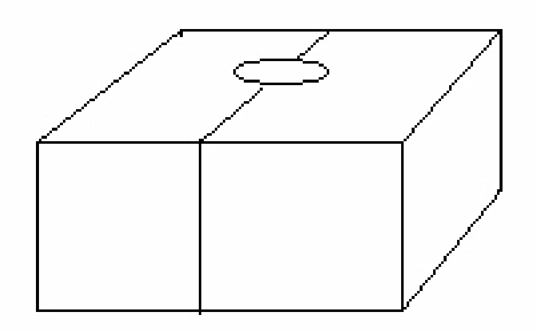
3 نجهز اسطوانة من الالومنيوم بالمقاسات الموجودة بالرسم و نضعة على سطح مستوي و ندهن الاسطح الداخلية بزيت و نضع المصباح في وسطة و نصب علية مادة السيلكون و بعد ان يجف نخرجه من الاسطوانة و فية المصباح و نزيل أي قطعة سيلكون امام فتحة المصباح و هكذا تكون السدادة جاهزة .





- القاعدة الخشبية :

نحضر قطعتين خشب لها نفس القياس و تشد على بعض برباط و نعمل ثقب بنفس قياس الصاعق عند خط التقاء القطعتين .



اسطوانة المادة الحساسة :

تصنع من البلاستيك لها قطر الداخلي لانبوبة الصاعق و فيها فتحة قطرها 6 Ø و هي تحفظ المادة الحساسة من الحرارة الخارجية .

- عصى الضغط :

عصى طولها متر و نص مثل عصى المكنسة الخشبية و تركب في احد طرفيها قطعة خشب لها نفس قطر الفتحة الداخلية لاسطوانة المادة الحساسة .